

Kierunek studiów: *Geodezja i Kartografia*

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Kod formy studiów i poziomu kształcenia: NI

Semestr studiów 1

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego **
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne *	
Obowiązkowe								
1	Zarys rolnictwa	1	5	5				Z
2	Matematyka wyższa	5	40	20		20		E
3	Repetitorium z matematyki elementarnej	2	30			30		Z
4	Fizyka	6	45	20			25	Z
5	Instrumentoznawstwo geodezyjne	4	15	5			10	Z
6	Geometria i grafika inżynierska	4	30	10			20	E
7	Geodezja I	6	35	15			20	Z
8	Ochrona własności intelektualnej	1	12	12				Z
9	BHP	-	[4]	[4]				ZAL
A	Łącznie obowiązkowe	29	212	87		50	75	---
Fakultatywne								
1	Przedmiot społeczny	1	12	12				Z
B	Łącznie fakultatywne ***	1	12	12	0	0	0	---
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	224	99	0	50	75	---

Blok przedmiotów humanistycznych do wyboru	
1	Kultura, sztuka i tradycja regionu
2	Bezpieczeństwo narodowe

Semestr studiów 2

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego **
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne *	
Obowiązkowe								
1	Język obcy	1	21			21		Z
2	Matematyka z elementami statystyki	4	30	15		15		Z
3	Fizyka	4	30	15			15	E
4	Gleboznawstwo	1	10	10				Z
5	Informatyka w geodezji	4	30	10			20	Z
6	Geodezja I	5	35	15			20	E
7	Instrumentoznawstwo geodezyjne	4	15	5			10	E
8	Ćwiczenia terenowe z Geodezji I	3	15				15	Z
A	Łącznie obowiązkowe	26	186	70	0	36	80	---

Fakultatywne								
1	Przedmiot humanistyczny	4	15	5		10		E
B	Łącznie fakultatywne^{***}	4	15	5	0	10	0	---
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	201	75	0	46	80	---

Blok przedmiotów humanistycznych do wyboru	
1	Ekonomia
2	Socjologia

Semestr studiów 3

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego ^{**}
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne [*]	
Obowiązkowe								
1	Język obcy	1	21			21		Z
2	Matematyka z elementami statystyki	4	50	20		30		E
3	Kartografia	5	40	15			25	E
4	Rachunek wyrównawczy	5	40	15			25	E
5	Geodezja II	5	35	15			20	Z
6	Informatyka w geodezji	2	30	10			20	Z
7	Ochrona środowiska	2	20	10			10	Z
8	Urządzenia wodno-melioracyjne	2	15	5			10	Z
9	Podstawy GIS	2	20	10			10	Z
10	Systemy informacji obrazowej	2	17	7			10	Z
A	Łącznie obowiązkowe	30	288	107	0	51	130	---
B	Łącznie fakultatywne^{***}	0	0	0	0	0	0	---
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	288	107	0	51	130	---

Semestr studiów 4

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego ^{**}
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne [*]	
Obowiązkowe								
1	Język obcy	1	21			21		Z
2	Aktualizacja baz danych przestrzennych w programach TURBOMAP i GEOINFO	1	18	8			10	Z
3	Geodezja II	5	35	15			20	E
4	Ekonomika i organizacja gospodarstw rolnych	2	20	10			10	E
5	Podstawy prawa	4	35	15			20	E
6	Podstawy budownictwa i inżynierii	2	15	5			10	Z

7	System informacji o terenie	2	15	5			10	Z
8	Relacyjne bazy danych i SQL	2	20	10			10	Z
9	Ćwiczenia terenowe z Geodezji II	2	15				15	Z
A	Łącznie obowiązkowe	21	194	68	0	21	105	---
1	Praktyka zawodowa	9						ZAL
B	Łącznie fakultatywne***	9	0	0	0	0	0	---
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	194	68	0	21	105	---

Semestr studiów 5

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego**
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	
Obowiązkowe								
1	Język obcy	2	21			21		E
2	Geodezja satelitarna	2	35	15			20	E
3	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	3	35	15			20	Z
4	Fotogrametria i teledetekcja	2	30	10			20	Z
5	Geodezja inżynierska	1	20	10			10	Z
6	Podstawy planowania przestrzennego	3	25	10			15	E
7	Projektowanie terenów zurbanizowanych	2	20	10			10	E
8	Geodezyjne Urządzenie Terenów Rolnych	3	15	5			10	Z
A	Łącznie obowiązkowe	18	201	75	0	21	105	---
Fakultatywne								
1	Przedmiot do wyboru I - Blok A	4	20	5			15	Z
2	Przedmiot do wyboru II - Blok A	4	20	5			15	Z
3	Przedmiot do wyboru III - Blok A	4	20	5			15	Z
B	Łącznie fakultatywne***	12	60	15	0	0	45	---
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	261	90	0	21	150	---

Przedmioty do wyboru - Blok A

1	Komputerowe narzędzie do tworzenia map cyfrowych
2	Mapa numeryczna-zagadnienia wybrane
3	Zaawansowane techniki automatyzacji tworzenia map cyfrowych
4	Podstawy programu EwMapa
5	Statystyka
6	Mapy w sieci - kartografia internetowa

Semestr studiów 6

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego**
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	

Obowiązkowe								
1	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	1	25	10			15	E
2	Teorie wyceny	1	12	4			8	Z
3	Fotogrametria i teledetekcja	3	30	10			20	E
4	Geodezja inżynierska	3	30	10			20	E
5	Geodezyjne Urządzenie Terenów Leśnych	1	10	5			5	Z
6	Kataster i gospodarka nieruchomościami	1	20	10			10	Z
7	Geodezyjne Urządzenie Terenów Rolnych	3	20	10			10	E
8	Wycena nieruchomości rolnych i leśnych	1	12	4			8	Z
9	Ćwiczenia terenowe z Geodezji wyższej	1	15				15	Z
10	Ćwiczenia terenowe z Geodezji inżynierskiej	1	15				15	Z
11	Ćwiczenia terenowe z GUTR	1	7				7	Z
A	Łącznie obowiązkowe	17	196	63	0	0	133	---
Fakultatywne								
1	Przedmiot do wyboru IV - Blok B	4	20	5			15	Z
2	Przedmiot do wyboru V - Blok C	3	20	5			15	Z
3	Przedmiot do wyboru VI - Blok C	3	20	5			15	Z
4	Przedmiot do wyboru VII - Blok C	3	20	5			15	Z
B	Łącznie fakultatywne***	13	80	20	0	0	60	---
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	276	83	0	0	193	---

Przedmioty do wyboru - Blok B	
1	Teledetekcja wielospektralna
2	Skaning lotniczy w gospodarce i technice
3	Inwentaryzacja obiektów budowlanych technikami cyfrowymi
4	Pozyskiwanie danych przestrzennych z użyciem UAV
Przedmioty do wyboru - Blok C	
1	Land management, źródła informacji o nieruchomościach
2	Praktyczne zastosowanie GIS
3	Zbiorniki retencyjne
4	Przyrodnicze podstawy gospodarowania przestrzennego
5	Redakcja mapy w programie C-Geo

Semestr studiów

7

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego**
				wykłady	semi-naria	ćwiczenia		
						audyto-ryjne	specjalis-tyczne*	
Obowiązkowe								
1	Kataster i gospodarka nieruchomościami	3	25	10			15	E
2	Podziały i rozgraniczenia	2	12	4			8	E
3	Egzamin dyplomowy inżynierski	2						E
A	Łącznie obowiązkowe	7	37	14	0	0	23	---
Fakultatywne								
1	Przedmiot do wyboru VIII - Blok D	5	20	5			15	Z
2	Przedmiot do wyboru IX - Blok D	5	20	5			15	Z
3	Przedmiot do wyboru X - Blok D	5	20	5			15	Z

5	Seminarium dyplomowe i praca inżynierska ¹	8	30		30			Z
B	Łącznie fakultatywne^{***}	23	90	15	30	0	45	---
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	127	29	30	0	68	---

Seminarium dyplomowe i praca inżynierska¹:

Szczegółowe zagadnienia na seminarium uzależnione od wyboru katedry w której realizowana będzie praca inżynierska

Przedmioty do wyboru - Blok D	
1	Podstawy ArcGIS
2	Mapy do celów prawnych
3	Przygotowanie do uprawnień zawodowych
4	Pośrednik, zarządca i rzeczoznawca na rynku nieruchomości
5	Programowanie zintegrowanych prac urządzeniowo – rolnych
6	Analizy przestrzenne w kartografii tematycznej

Razem dla cyklu kształcenia

Lp.	Wyszczególnienie	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:			ćwiczenia		Łączna liczba egzaminów
				wykłady	seminaria	audytoryjne	specjalistyczne [*]		
1	Razem dla cyklu kształcenia	210	1571	551	30	189	801	23	
	w tym :								
	obowiązkowe	148	1314	484	0	179	651	23	
	fakultatywne	62	257	67	30	10	150	0	
2	Udział zajęć fakultatywnych [%]	30							

)* Ćwiczenia specjalistyczne obejmują ćwiczenia laboratoryjne, warsztatowe, terenowe i projektowe

)** E - egzamin; Z - zaliczenie na ocenę; ZAL - zaliczenie bez oceny

)*** Podawane w wymiarze koniecznym do realizacji przez studenta